

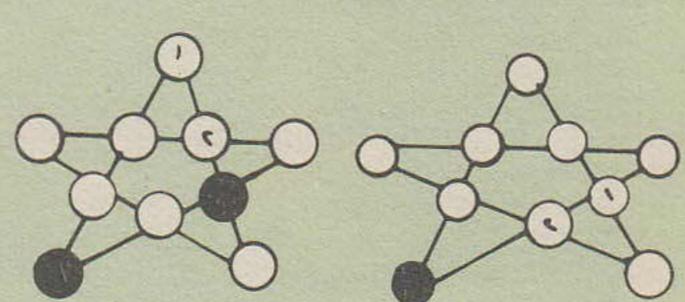
### الدوائرالقافزة

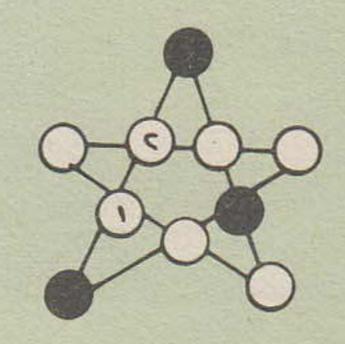
هذه لعبة طريفة يمكنك أن تلعبها مع أصدقائك. اطلب من صديقك أن يظلل بالقلم تسع دوائر من العشر الموجودة على أضلاع النجمة التي أمامك . . بحيث:

١ - يبدأ دائما العد من دائرة مفتوحة .

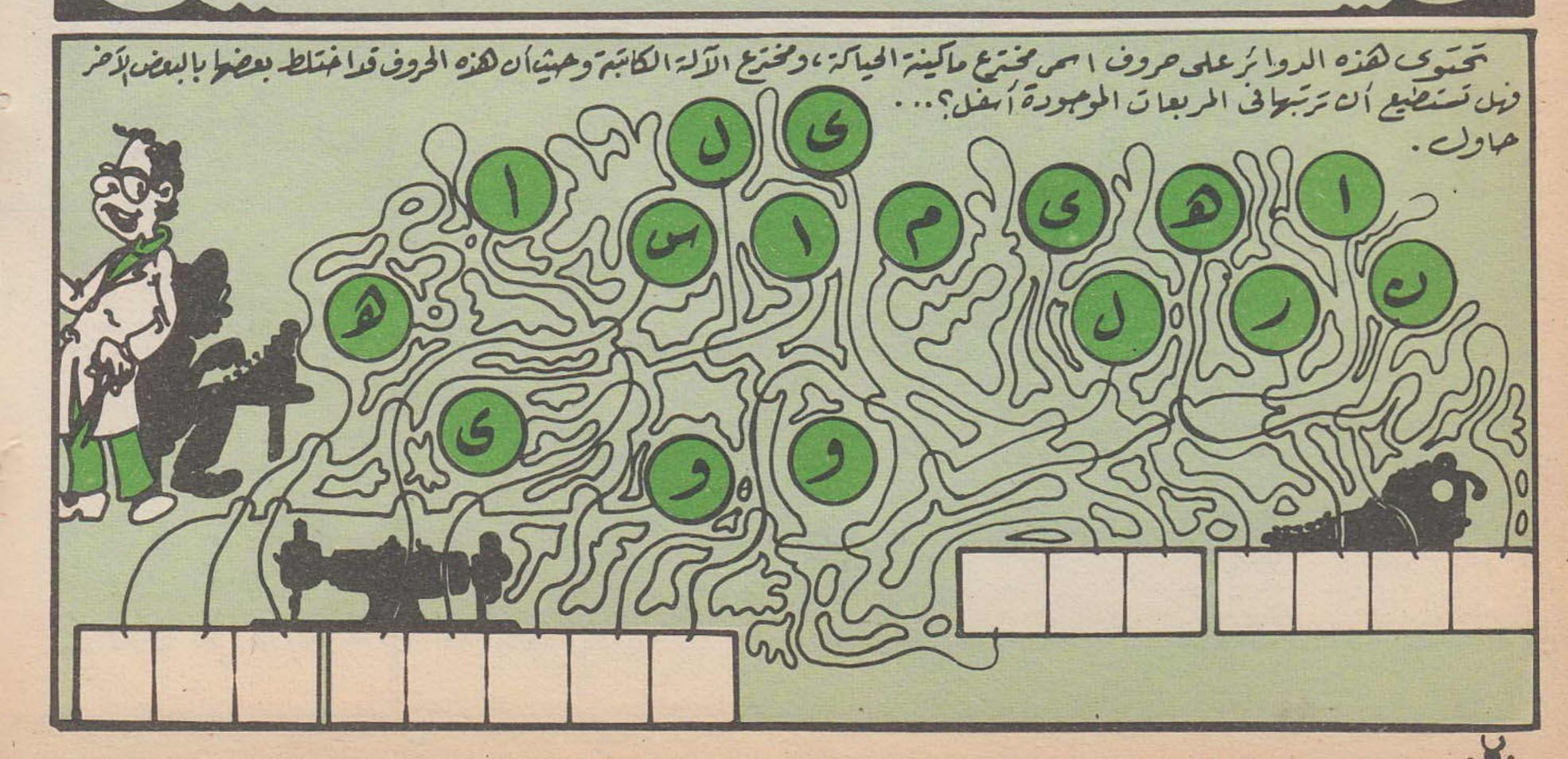
٢ - أن ينتقل من هذه الدائرة إلى دائرة ثانية ، ثم يظلل الدائرة الثالثة بشرط أن تكون هذه الدوائر الثلاث على خط مستقم .

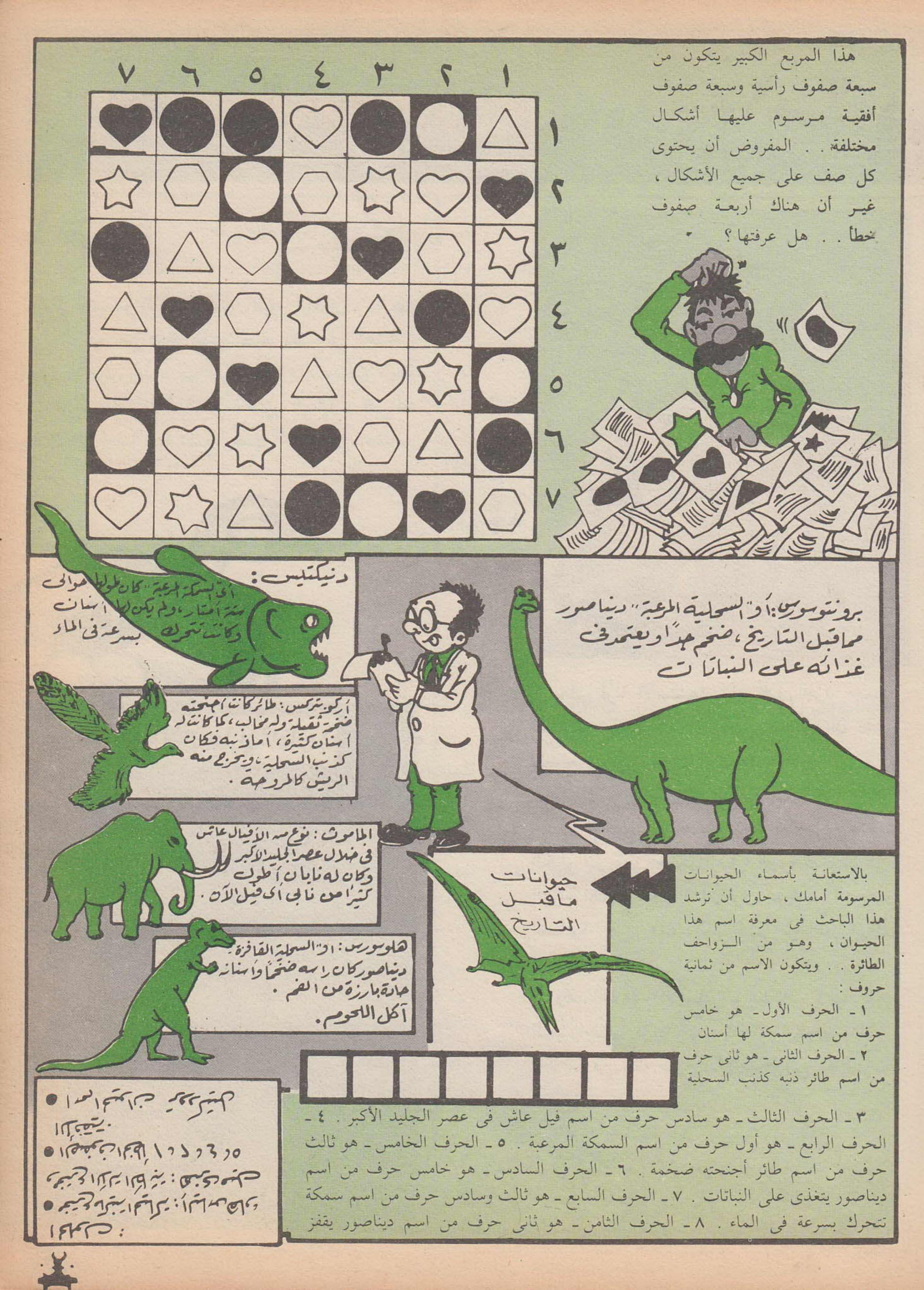
عندما يعجز صديقك عن ذلك ، وغالبا سيعجز ، قم أنت يهذا بمنتهى السهولة متفاخرا بذكائك .





لتنفيذ هذا بمنتهى السهولة ابدأ من دائرة (أى دائرة) وعد ١، ٢ وظلل الثالثة بالقلم، كما ذكرنا من قبل . . لكن راع دائما أن تظلل الدائرة التى بدأت العد منها بعد كل عملية ، مع بدء العد من دائرة مفتوحة . . سوف ترى أنها عملية سهلة جدا .

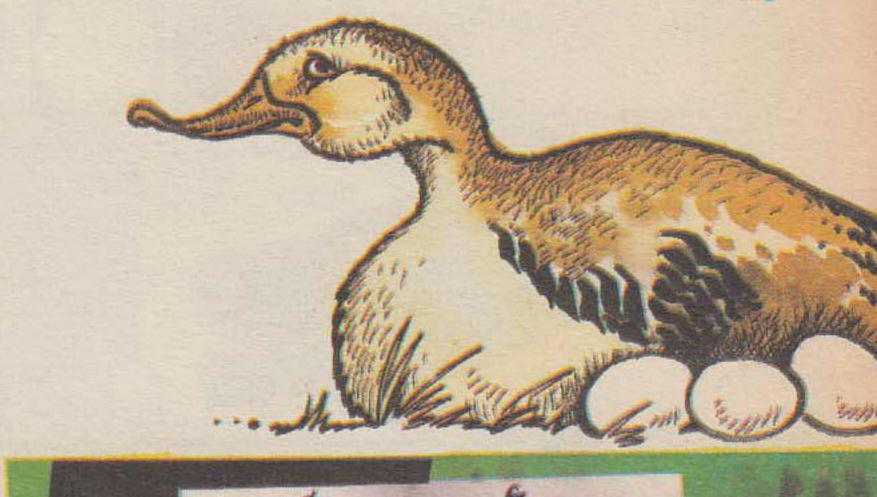


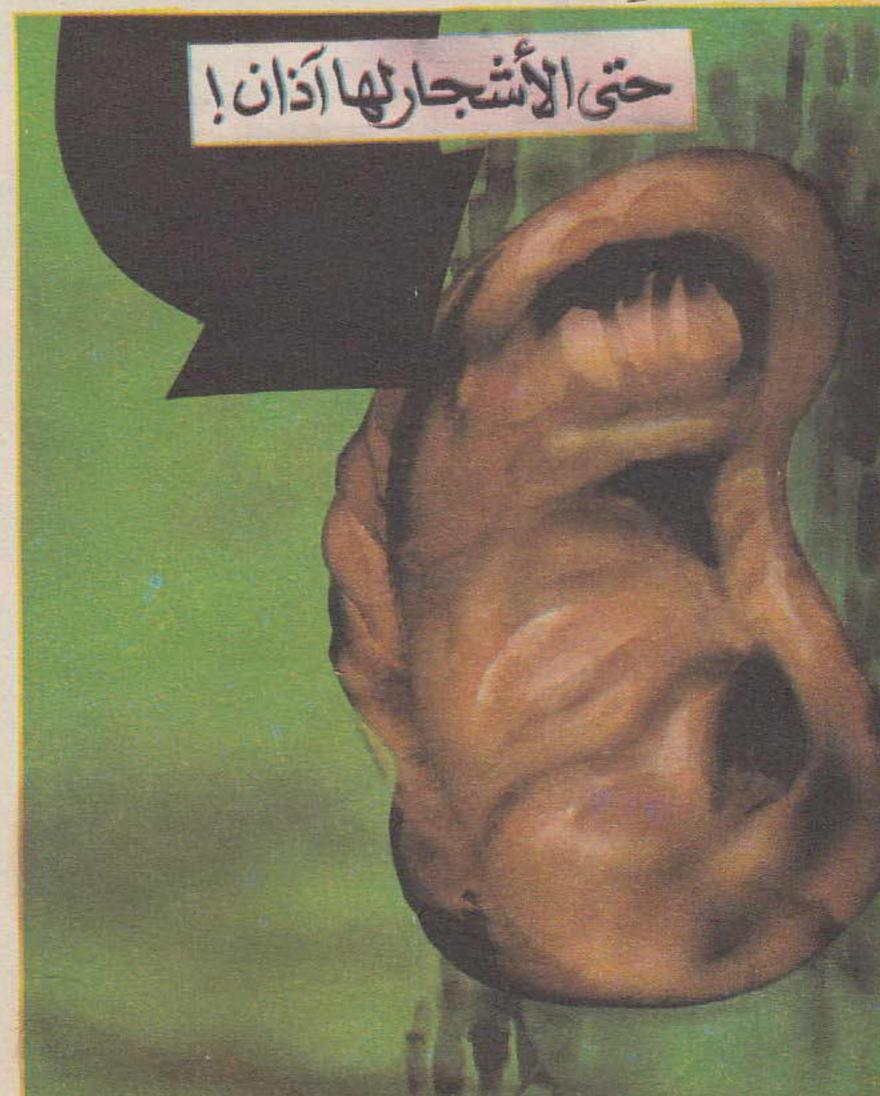


# CHERON CHERON

### لبطالعجيب

يقلّد البط ذو الرأس الأسود طيور الوقواق . . فهو النوع الوحيد من البطّ الذي يضعُ بيضَه في أعشاش الطيور الأخرى ويتركه لها لترقد عليه . . وتختار البطة داتُ الرأس الأسود أعشاش الطيور المائية ، غير أنه عُرِف عنها أيضا أنها تضعُ بيضَها أحيانا في أعشاش الصُّقور!







الطيران الموحد

يعتبر قُرْنا الاستشعار من أهم أجزاء جسم الحشرة ، فبواسطتهما تستطيع الحشرة أن تشم وتسمع ، بل تتذوق في بعض الأحيان .

وتستطيع الحشرات الطائرة أن تحدّد مكان بعضها البعض على مسافة تبعد كيلومترا ونصف الكيلو متر . . فعندما تُرسل حشرة ذبذبات في الهواء تلتقط الحشرة الأخرى موجاتِ الصوت الصادرة عن هذه الذبذبات بوساطة قرونِ استشعارها .

ولقد تعلَّمَ الانسانُ واستفاد كثيرا من الحشرات، فالطائراتُ النفاثة تستخدم نفس الطريقة في أثناء طيرانها للاهتداء إلى المطارات البعيدة.

هذه « الأذن » الغريبة التي تبرز من جذع الشجرة ما على إلا فطر ينمو ويتغذّى بالخشب الميت . . ولولا الفطريات التي تأكل المواد الميتة لتحوّل العالم إلى مقلب نفايات مكدّس!

### الازميل والحرية

هذا الطائر المتسلق له منقارٌ عجيب وغريب يساعده في الحصول على طعامه من أخشاب الشجر الميت . . ويستخدم الطائرُ منقارَه كالازميل والحربة . . فيقوم بحفر الخشب بالجزء الأسفل القصير من منقاره ، والذي يُشبه الازميل ، ثم يطعنُ الحشراتِ واليرقاتِ الموجودة في الداخل بالجزء الأعلى الطويلِ المحدّب من منقاره ، والذي يُشبه الحربة!



### المعشاش المعشاش

يتعاونُ كلَّ من دليل المناجِل ـ وهو طائر يهدى الناس والحيوانات إلى أوكار النحل ـ والغرير ـ وهو وحيوان ثديي قصير القوائم ـ على البحث عن طعامهما المفضَّل . . فبينما يتنقل دليل المناجِل من شجرة إلى أخرى يُصْدِر صوتاً عالياً ليتبعه الغريرُ إلى خليَّة النحل التي يفتحها بمخالبه . . ثم يبدآن في الاحتفال بالوليمة ، فيأكل الغريرُ العسلَ واليرقانات الدودية في حين يكتفى الطائر بأكل شمع قُرص العسل .



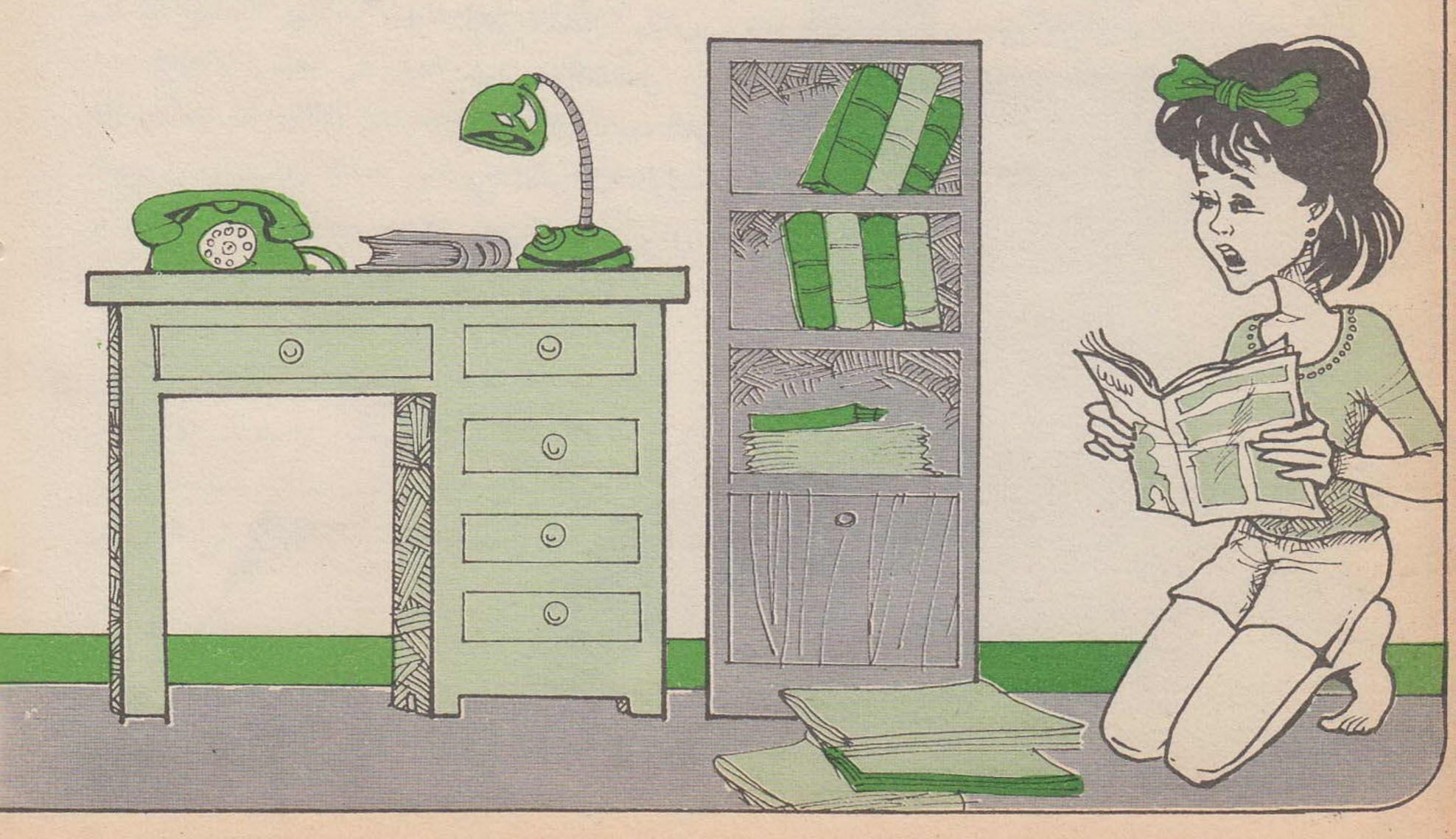
الكثيرون من الناس أيَّها الأصدقاءُ قد يُصابون بالوهم ، والوهم في حَدِّ ذاتِه يحطِّم المريض بِهِ نَفْسِياً ، فقد يتوهم شخص أنه أصيب بمرض خطير . فقد يتوهم مع وهمه في تعاسة نفسيَّة قاسية . لذلك يجب أن تتخلص تماماً من الوهم .

وقصّتى معكم الآن عن الصديقة عبير، كانت عبيرُ فتاةً رقيقة جميلةً شديدة الذكاء، في الرابعة عشرة من عمرِها، وكانت تحبُّ القراءة جدا، وتظلُّ ساعاتٍ وساعاتٍ في مكتبِها وفي سريرِها تقرأُ العديدَ من الكتبِ والصُّحُفِ والمراجع ، حتى خارج مقرراتِها الدراسيَّة .

كانت عبيرُ تعيشُ مع أخِيها المهندس علاءٍ ، الذي يكبُّرُها سناً ، وأختِها الأستاذة حنانَ ، التي تعملُ بالمحاماة . . ووقعَ في يد عبيرَ يوماً إحدى المجلات التي تناقشُ الأمورَ الصحية ، وقرأتْ فيها شيئاً عن مرض القلب ، قرأتْ أن مرضى القلب يُصابون أحياناً بزُرقةِ الأطرافِ ، أيْ أن أطرافَ أصابعِهم يكونُ لونها مائلاً إلى اللون الأزرق . وعبيرُ كلما قرأتْ شيئاً يشتُ تماماً في ذاكرتِها ولا تنساه ، وهي ظاهرة تدلُ على

الذكاء والتفوق، لأن قيمة الانسان تتمثل بمقدار حصيلته العِلمية من القراءة والتجارب، أما من يقرأ شيئاً وينساه بعد ساعاتٍ أو أيام فإن عقله يصبح كالكمبيوتر الخالي من البيانات.

اشترت عبيرُ عدة مجلاتٍ جميلةٍ مصوَّرةٍ يوماً ما ، وأمضتُ ساعاتٍ طويلةً تقروُها وتتصفَّحُها قبلَ أن تذهبَ إلى الفراشِ لتنام. وعندما همَّتْ بإطفاءِ المصباحِ القريبِ من السرير نظرَتْ إلى أطرافِ أصابعِها فوجدتُها زرقاءً بشكل لافت للنظر ، وتذكرتْ عبيرُ فوراً المجلة الصحية التي قرأت فيها مقالاً عن مرضى القلب. وأصيبتْ بالذُعرِ ، ولم تستطع أن تنام طوالَ الليل من الرُعْبِ والقلق ، وظنّت نفسها مريضة بالقلبِ ، ورغم أن هذه الزرقة في الأطرافِ اختفت في اللهابِ بعد أن أخذتْ حماماً منعِشاً في الصباحِ اليومِ التالي بعد أن أخذتْ حماماً منعِشاً في الصباحِ الوهم ظلَّ مُسيطِراً عليها ، وأضطربتْ نفسيه هذا الوهم عن أختها وأخيها. واضطربتْ نفسية عبيرَ ، وأدى هذا إلى ضعفِ شهيتها للطعام ، والقلقِ وعدم النوم المريح ليلاً ، لأنها لاتكفُّ عن التفكيرِ في أنها مريضةٌ بالقلب.



وكان أخوها المهندسُ علاء يحبها كثيراً لأنها أخته الصغيرةُ ، وعندما لا حظ عليها هذا الاضطرابَ قال لها : «يا عبيرُ مالَكِ لا تأكلين جيّداً وقد أصابك الهُزَالُ ؟ هل أنتِ مريضةُ يا أختى ؟ وهل تحسين بأية الآم » فبكت عبيرُ وقالت له : «يا أخى العببَ ، لا شك أنني مريضةُ بمرض القلبِ ، فقد لا حظتُ منذ أيام زرقة أطراف أصابعي ، وهذه من أعراض مرض القلبِ . » وانزعج المهندسُ علاءً مندما قالت له أختهُ هذا .

وكان المهندسُ علاء شاباً مثقّفاً مستنيرا، فقال لها: «يا عبيرُ سوف آخذُكِ غَداً إلى الطبيب. »

قابل الطبيب عبير بابتسامةٍ جميلةٍ ، ومسح على شعرها الذهبيّ وقال: « اجلسي هنا يا صغيرتي ، وقولي لي مِمّ تشكين . » فقالت له فوراً : « أنا مريضة بالقلب يا دكتور، لأننى ألاحظُ زُرقةً في أطرافِ أصابعي أحيانا » ، فابتسم الطبيب وقال لها: « هكذا تحكمين على نفسك بمرض القلب، والطبيبُ غيرُ المتمرِّس (١) يصغُبُ عليه تشخيصُ أمراض القلب ، نامي هنا يا ابنتي وسوف أفحصُكِ . » وفحصها بعناية ، واستعانَ ببعض الأجهزة ، وضحك عالياً عندما قال لها ، « قومى أيتُها المُهرةُ الصغيرةُ ، إن قلبَكِ أقوى من قلب حصانِ السباقِ ، وهذه حالةً وَهُم يقعُ فيها الكثيرون، وسوف لا أكتبُ لك أيّ دواءٍ لأنكِ في صحة تامة . ١١

وفرحت حنان واحتضنت عبير وفرح المهندس علاء وخرجت عبير مطمئنة مسرورة. وعندما عادوا إلى المنزل قال المهندسُ علاء لعبير: «أين هذه المُجلاتُ التي كنتِ تقرئينها ؟ » فأشارت عبيرُ إلى كومة من المجلات على مكتبها ، وأمسك المهندس علاء بالمجلات يقلُّبُ فيها ويتصفّحها، وبعد دقائقَ انفجرَ ضاحكاً ، وجرت عبيرُ وهرولَتْ حنانُ إليه يسألانه: لماذا كلّ هذا الضحكِ . إلا أن المهندس علاء استمرَّ يضحكُ ويضربُ كفا بِكُفُّ ، ثم نظر إلى عبير وقال لها: « انظرى يا عبيرُ إلى أطرافِ أصابعِي ، إنها زرقاء، لابد أننى مريض بالقلب. » ونظرت عبيرٌ إلى أطرافِ أصابع أخِيها ووجدتْها زرقاءَ فعلاً . وقالت له حنان : « ما هذا يا علاءُ ؟ » فقال علاء : « إن هذه المجلاتِ مطبوعة بحبر أزرق سيىء يلوّث أصابع من يُمسكها»، وانتظرا لحظة، وذهب علاءً وغسل كفيه ، فعادت أصابعه طبيعية . وضحكت عبير وقالت: « يا لسذاجتي ، لقد مكثتُ أقلب في هذه المجلات لساعات ، وكادت تقتُلني من الوَهم . "

وتعلّمت عبيرُ بعد ذلك ألا تستلمَ للوهْم أبداً ، وهي الآن بطلةُ من بطلاتٍ لعبة التنس ، وتجرى في الملعبِ جرياً شاقا ، إلا أنها كلما أمسكتُ بمجلة مطبوعةٍ بحبرٍ أزرقَ تُغرقُ في الضحكِ ، وتتذكرُ قصتها مع الوَهْم .





## टाउटीयां

الأم: ماذا حدث . . . لماذا لا تفتح البيانو؟ الأبن : كيف أفتحه وكل المفاتيح بداخله ؟!

### \* \* \*

الأول: ما رأيك في الفصل الثاني من المسرحية ؟ الثاني: إنني لم أشاهده. . فقد قرأت في البرنامج « الفصل الثاني . . بعد مرور سنة » ، ولم أستطع الانتظار كل هذه المدة!!

### \* \* \*

الأول: هل يستطيع الفأر أن يقفز أعلى من الشجرة ؟ الثانى: بالطبع. فالشجرة لا تستطيع أن تقفز!



# كيف تكون محبوب المن أصيد قائك



# Wilks 6 1 mood of the control of the

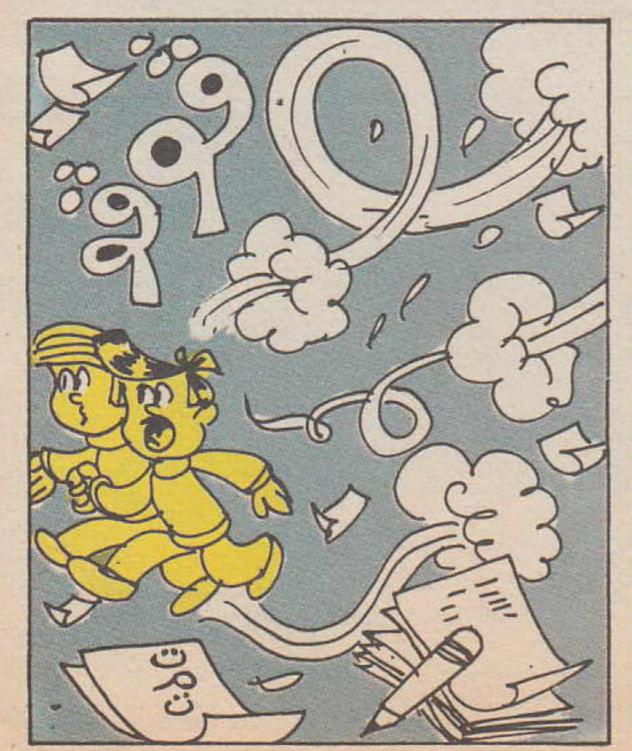
















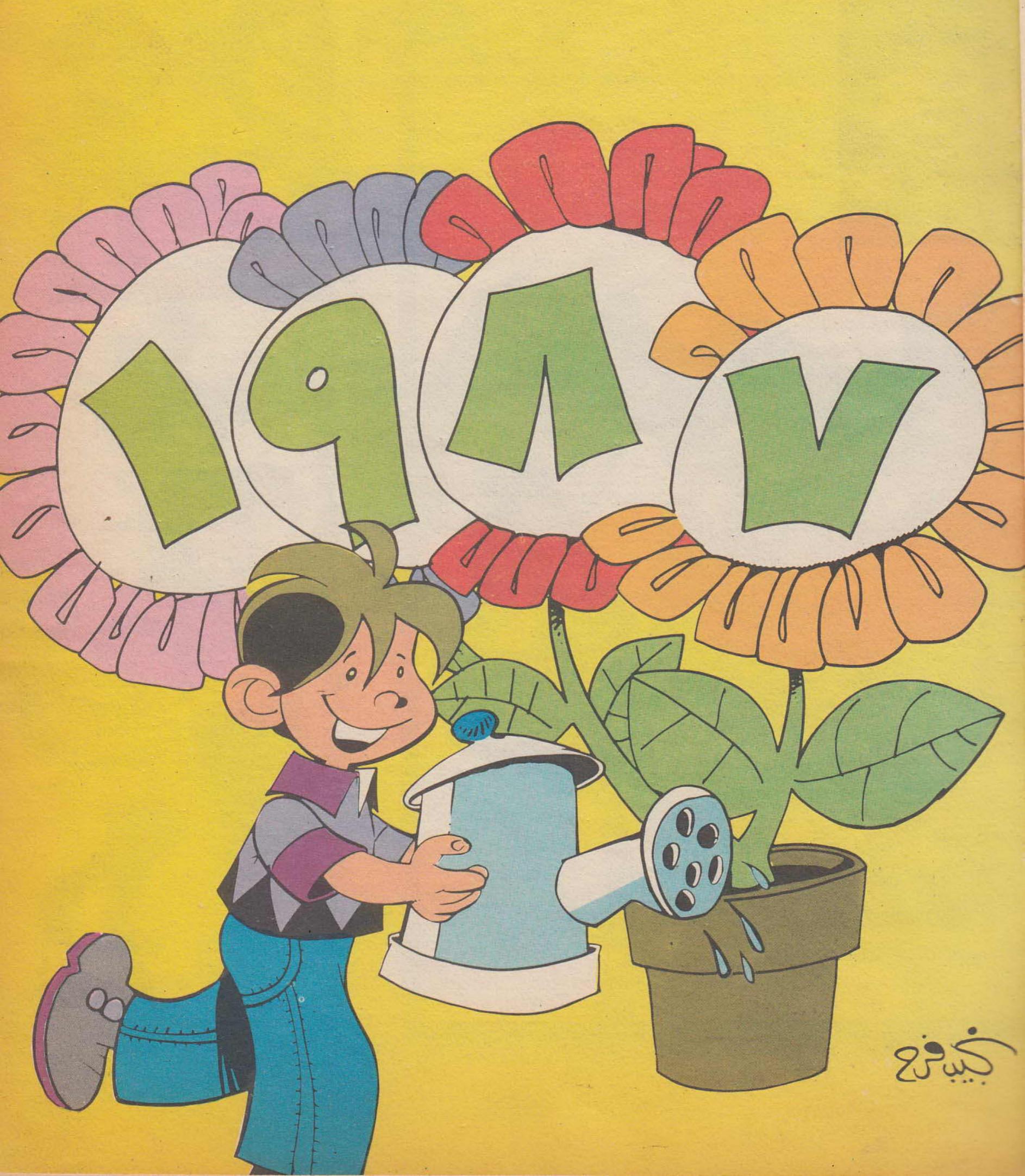
M.Raafat www.ArabComics...

especially for artheomics and



الثمن ١٥ وتستا

السنة المتاسعة العدد ١٠٧. أوليناب ١٩٨٧







هى كائناتُ دقيقة وحيدةُ الخليَّة . تجمعُ بين صفاتِ الكائناتِ الحيةِ والجمادِ ، فهى تشبهُ الجمادَ لأن لها خاصيَّة التبلور ، وتشبه الكائناتِ الحية في قدرتها على التكاثرِ ، ولا تتكاثر إلا متطفلةً على نوع من الخلايا الحية ، وهى لذلك مُعْدِية ، الخلايا الحية ، وهى لذلك مُعْدِية ، والحيوان والنبات . ومن تسبب أمراضاً كثيرة للإنسان والحيوان والنبات . ومن الأمراض التي تسببها الفيروسات للانسان الانفلونزا والحصبة وشلل الأطفال والكلب والجدرى . .





مجلة تربوية شهرية

تصدر عن

١٠٨١ كورنيـش النيــل ــ

جاردن سيتى ـ القاهرة

رئيس مجلس الإدارة

د. محمود محفوظ

المستشار التربوي

د. محمد رضوان

رئيس التحرير

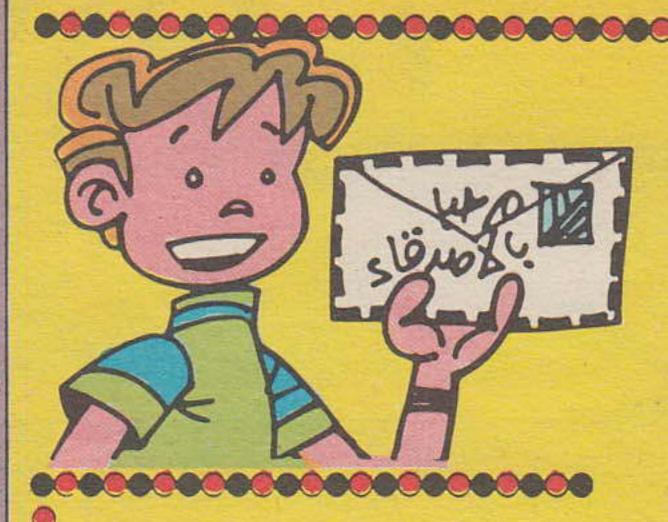
خديجة صفوت

هيئة التحرير

إيناس عفت

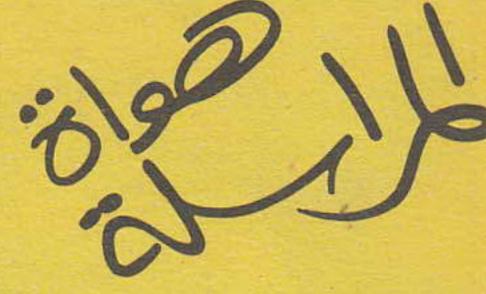
بألاشتراك مع

agum n



\* الاسم: أشرف شوقي عثمان السن: ١٥ سنة الهوايات: حفظ القرآن الكريم -

الملاكمة - المراسلة العنوان ؛ شارع أحمد شوقى جواد مركز سنورس ـ الفيوم ـ



\* الاسم: وائل محمد شرقاوى السن: ٩ سنوات

الهوايات: الرسم - التصوير العنوان: ١٤ شارع حسن ابراهيم جزيرة دار السلام ـ القاهرة

\* الاسم: عبير على محمد الزير . السن: ١٥ سنة

الهوايات : مراسلة الفتيات فقط ـ الموسيقى ـ القراءة -

العنوان: اشارع طريق الحرية ـ بلقاس \_ الدقهلية \_ مصر



ما هو لقب «حمزة بن عبد المطلب » ما هو لقب « حافظ إبراهيم » ماهو لقب « عبد الله النديم » 

> من الصديق أحمد حسين سيد\_ أسيوط الحلول: أسد الله ـ شاعر النيل - خطيب الثورة العرابية ـ ذات

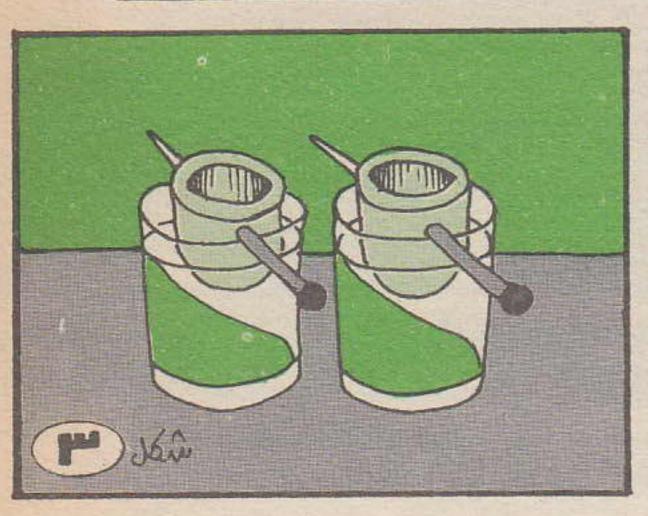


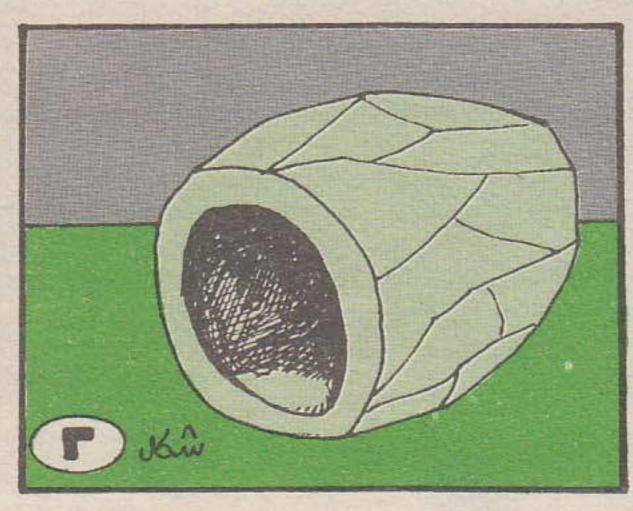


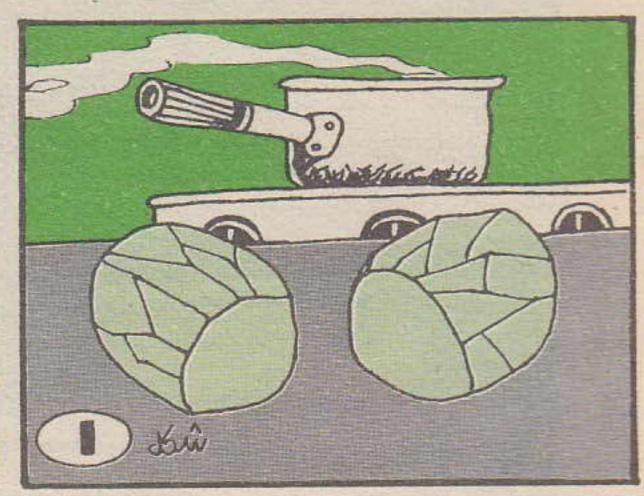


## Jale: (ito riagles) Culus Quisa: Electrosis

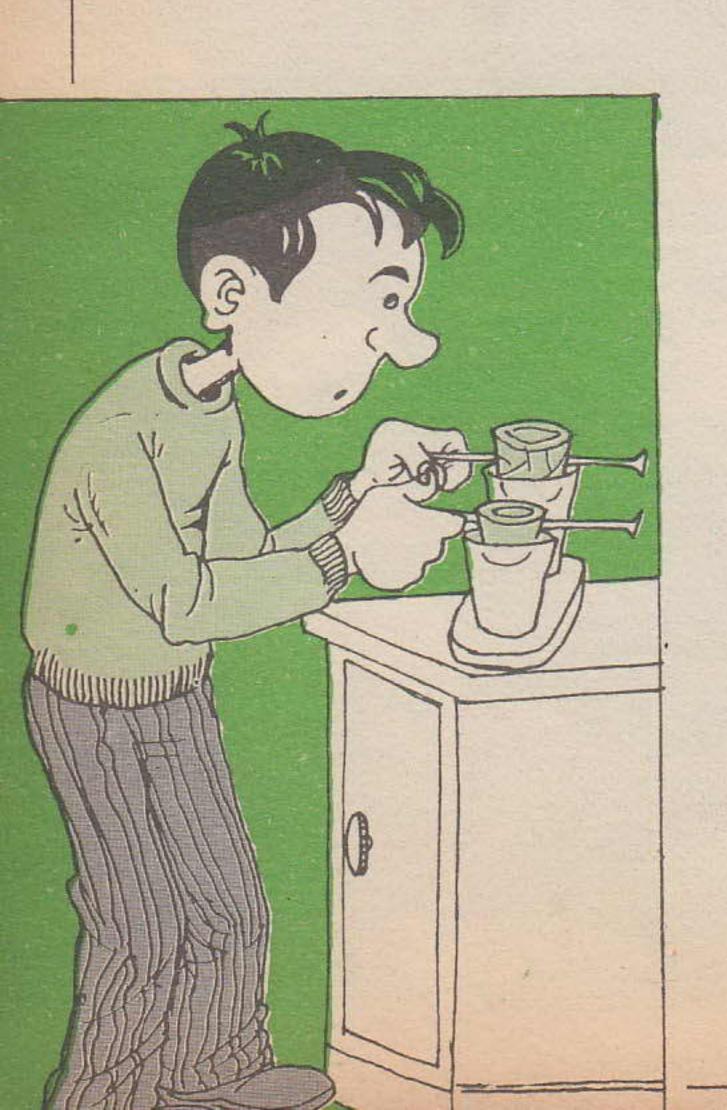
هل تعرفون يا أصدقائي ما هي ظاهرةُ « الضغط الاسموزي » ؟ الضغط الاسموزي هو انتقالُ السوائل من الوسطِ الأقلِّ كثافةً إلى الوسطِ الأكثرِ كثافةً . ولنتعرَّفَ على هذه الظاهرةِ أكثرَ . . تعالوا بنا نُجْرِي تجربةً لطيفةً :







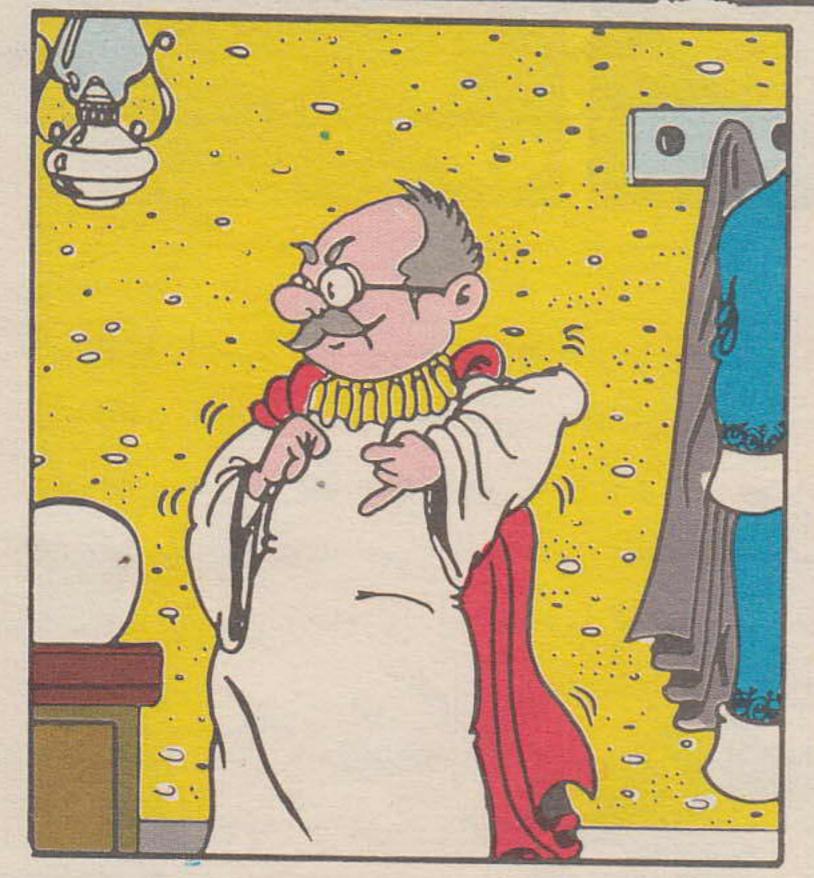
- ١ ـ اقشر حبتين كبيرتين من البطاطس.
- ٢ اقطع طرفى حبتى البطاطس (شكل ١).
- ٣- ضع حبة واحدة منهما في ماء مغلى ، ثم اتركها لتبرد.
- ٤ قم بإفراغ قلب حبتى البطاطس باستخدام السكين، مع ملاحظة ترك جدار البطاطس سميكا (شكل ٢).
  - ٥ املاً كوبين زجاجيين لمنتصفهما بالماء.
  - 7 أدخل ابرتين من إبر التريكو (أو عصا خشبية رفيعة) في الطرف العلويّ لكل حبة بطاطس . علّق كل حبة منهما في كوب الماء ليصبح الجزء السفلي من البطاطس تحت سطح الماء (شكل ٣) .
  - ٧- ضع نصف ملعقة شاى من السكر داخل تجويف كل حبة من حبات البطاطس، واتركهما بضع ساعات. ماذا حدث لهما ؟ . . إذا نظرت لهما جيدا فستجد أن تجويف إحدى الحبتين قد امتلأ بالماء، أما الحبة الأخرى ففارغة تماما (شكل ٤).
  - ٨ أى حبة من الحبتين هي التي امتلأت بالماء ؟ ولماذا نفذ إلى واحدة
    دون الأخرى ؟
  - ٩ ـ والاجابة : هي أن الماء نفذ إلى داخل جدار حبة البطاطس النيئة لأن خلاياها ما زالت حية . . ولم ينفذ إلى حبة البطاطس الأخرى لأن قد ماتت في أثناء غليانها في الماء ، والماء لا يستطيع النفاذ إلا خلال الخلايا الحيَّة للنباتات .
  - ١٠ ونفاذ الماء من المحلول الضعيف (من الكوب) إلى المحلول القوى (داخل تجويف البطاطس النيئة) هو ما يسمى «بالضغط الاسموزى».

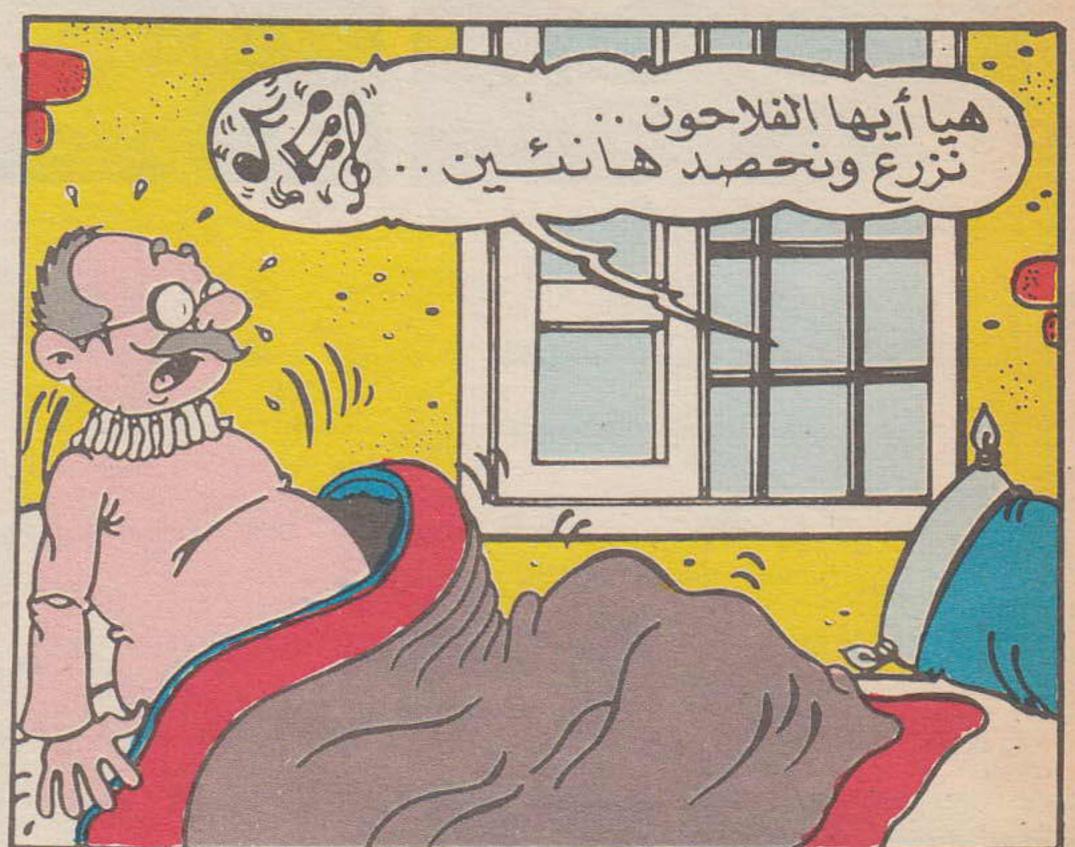






المسلام القبيلة هوالمستول عن تعليم النشء كما كان هوالذي يفصل بين أفراد قبيلته ويجل مشكلاتهم وكان يعلك منح النواب وتوقيع العقاب حسب مايراه . وذات يوم . .





































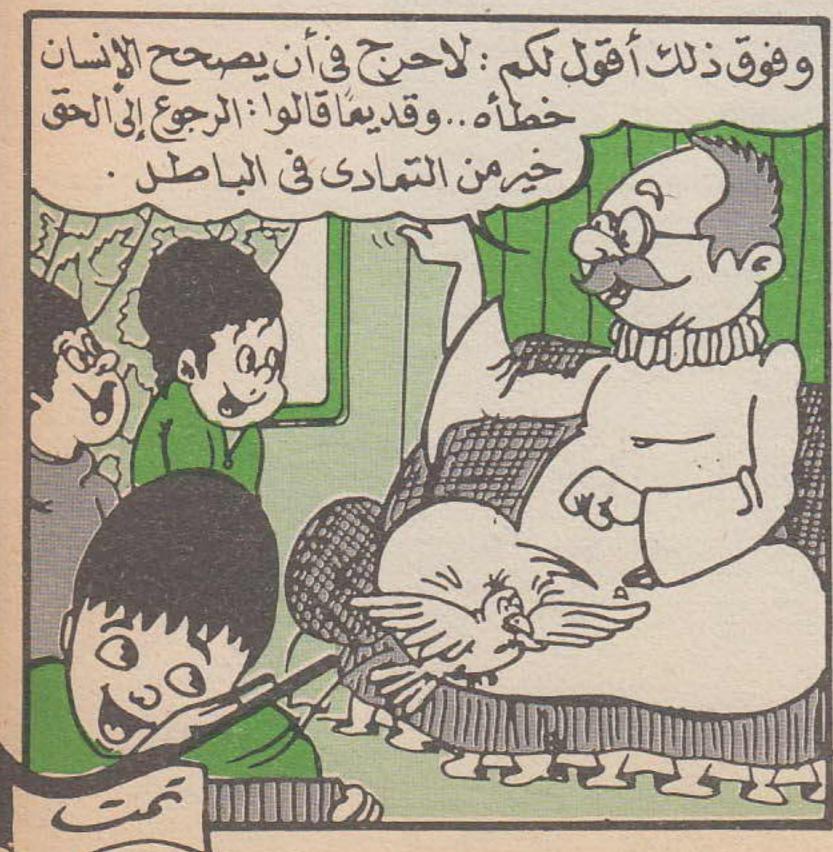








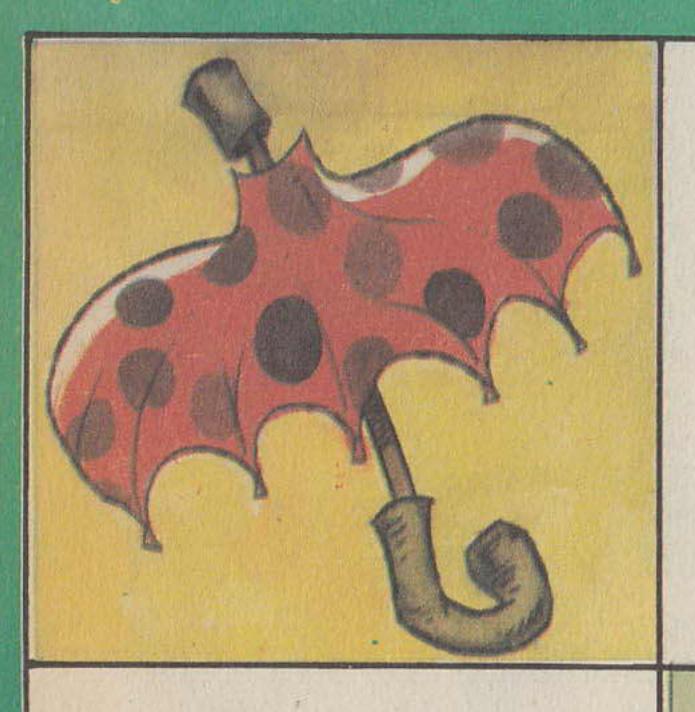




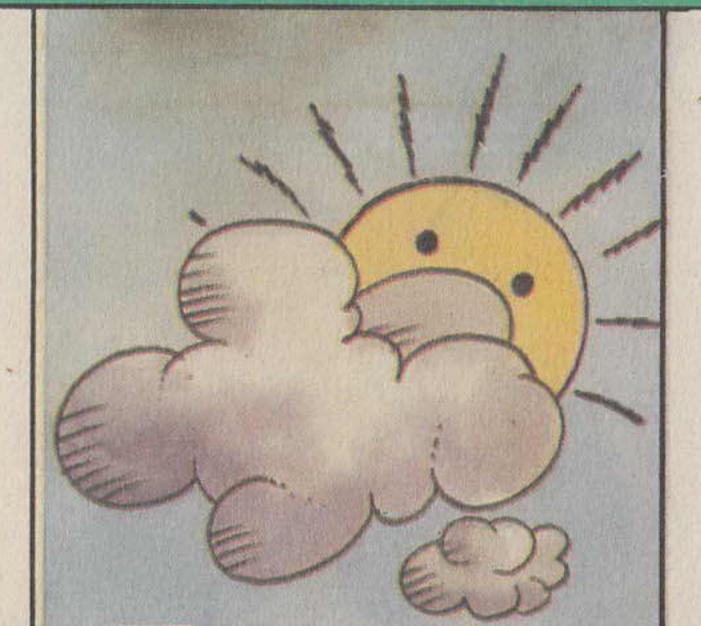




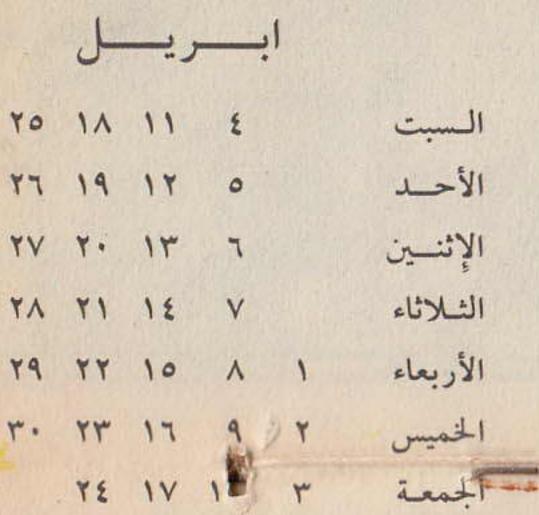
# BAW EXTRORS



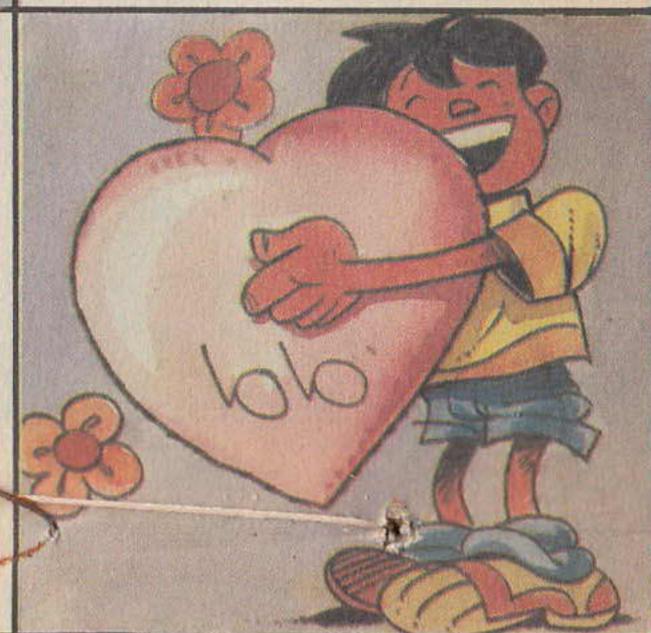
## فبــرايـــر



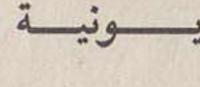
### ينايسر

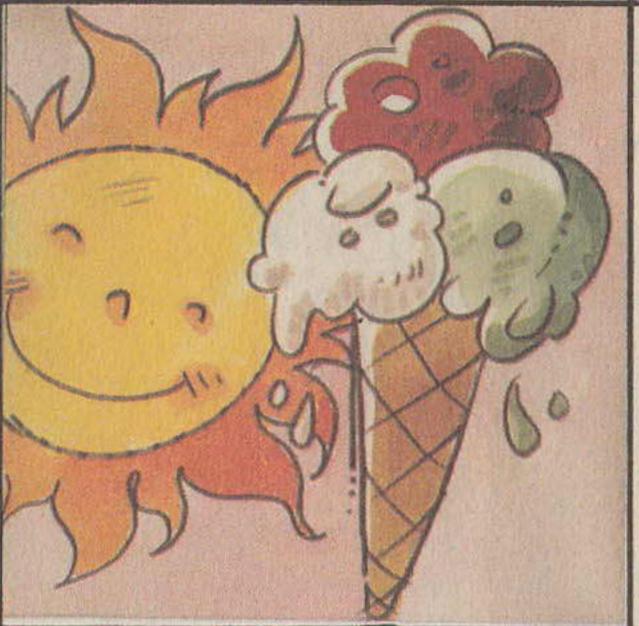


### مـــارس



### يسولية





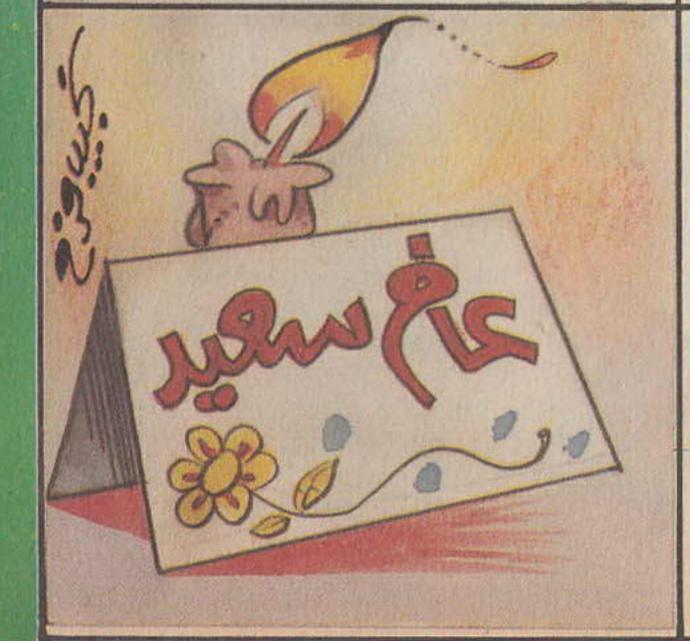
### مايو

### اكتسوبسر

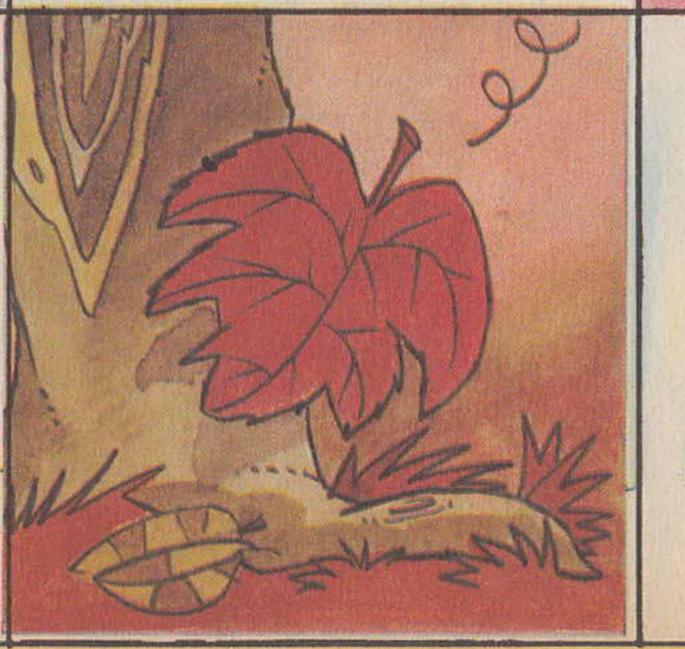


### سبتمبر

### أغسطس



### ديسـمبر



### نـوفمبـر